

SISTEM INFORMASI JASA PENGIRIMAN BARANG PADA CV.
FAJAR INDAH TRANS BERBASIS WEB

SKRIPSI



OLEH :

RIZKI CIPUTRA

NPM : 0835010031

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2013

SISTEM INFORMASI JASA PENGIRIMAN BARANG
PADA CV. FAJAR INDAH TRANS BERBASIS WEB

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi



Disusun Oleh :

RIZKI CIPUTRA
NPM. 0835010031

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2013

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI JASA PENGIRIMAN BARANG PADA CV. FAJAR INDAH TRANS BERBASIS WEB

Disusun Oleh :

RIZKI CIPUTA

NPM : 0835010031

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada tanggal 31 Januari 2013

PEMBIMBING :

1.

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT. 379 030 40 1971

2.

Agung Brastama Putra, S.Kom

TIM PENGUJI :

1.

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT. 379 030 40 1971

2.

Mohammad Irwan Afandi, ST, MSc
NPT. 376 070 70 2201

3.

Priza Pandunata, S.Kom, MSc
NPT. 383010602121

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Surabaya

Ir. Sutiyono, MT
NPT. 196 007 13 198 703 1001

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI JASA PENGIRIMAN BARANG PADA CV. FAJAR INDAH TRANS BERBASIS WEB

Disusun Oleh :

RIZKI CIPUTRA
NPM. 0835010031

Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Negara Lisan
Gelombang V Tahun Akademik 2012/2013

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom

NPT : 379 030 40 1971

Agung Brastama P, S.Kom

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
UPN “Veteran” Jawa Timur

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom

NPT : 379 030 40 1971

Judul : Sistem Informasi Jasa Pengiriman Barang Pada CV.Fajar Indah Trans
Berbasis Web

Dosen Pembimbing I : Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom

Dosen Pembimbing II : Agung Brastama Putra, S.Kom

ABSTRAKSI

Pelacakan barang menjadi hal yang sangat penting dalam bisnis jasa pengiriman barang saat ini, dimana dengan adanya pelacakan barang ini dapat memudahkan pelanggan untuk melihat posisi barang mereka melalui web. Salah satu contohnya adalah Sistem informasi jasa pengiriman barang, dimana Sistem informasi jasa pengiriman barang ini dibuat bertujuan untuk memudahkan admin dalam mengelola data, sehingga admin tidak akan mengalami kesulitan dalam mengelola datanya. Selain itu sistem informasi ini juga dibuat untuk mempermudah pelanggan dalam melakukan pelacakan barangnya.

Aplikasi ini dibangun dengan perangkat lunak Dreamweaver CS5, Eclipse Galileo dan menggunakan MySQL sebagai tempat penyimpanan data. Dan dengan menggunakan Power Designer 6 dan Power Designer 15 sebagai perangkat lunak yang membantu dalam Desain database-nya yang berguna untuk mempermudah dalam mendesain database dan alur sistem yang sesuai kebutuhan dalam perusahaan.

Aplikasi yang dihasilkan mampu memberikan kemudahan bagi pelanggan untuk mengetahui keberadaan barang yang dikirim dan dapat membantu admin dalam menjalankan proses bisnisnya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Jasa Pengiriman Barang, Pelacakan Barang, Web

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil ‘alamin, segala puji bagi Allah Yang Maha Kuasa yang telah memberikan kekuatan-Nya, serta sholawat dan salam tercurahkan pada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir yang berjudul : “ Sistem Informasi Jasa Pengiriman Barang Pada CV. Fajar Indah Trans Berbasis Web ”

Melalui Tugas Akhir ini, penulis merasa mendapat kesempatan besar untuk lebih memperdalam ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di perkuliahan, terutama berkenaan dengan implementasi Sistem Informasi dalam kehidupan sehari-hari. Namun demikian, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kelemahan dan kekurangan.

Secara khusus, dalam kesempatan ini pula, penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Ayah, Ibu dan Keluarga Besar yang tidak lelah mendoakan penulis untuk sukses dan menjadi putra yang berguna bagi Negara dan Agama.
2. Bapak Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Kepala Jurusan Sistem Informasi, Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
4. Dosen pembimbing Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom dan Agung Brastama Putra, S.Kom atas segala bantuan dan kesabarannya membimbing penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.

5. Bapak Hadi Siswoyo selaku pihak CV. Fajar Indah Trans yang telah memberikan kesempatan untuk mengerjakan Tugas Akhir ini di tempat usahanya.
6. Sang Motivator Bapak Novianto P.R, BA(Bapak'e Arek-arek) yang senantiasa memberikan bimbingan Mental dan Spiritual kepada penulis.
7. Seluruh dosen Sistem Informasi.
8. Thank's Special For HIMASIFO dan dulur-dulur : Yoga, Putra, Heri(Jemblung), Didi (Komenk), Surya, Rofek, Sigit(Sinyek), Sastra, Ardhi, Fadli, Yusril, Aji, Aris, Prisma, Yudha, Fajar(Mbah), Tri yuli(Joy), Nugroho(Ndog), Maya, Wahyu, Dyota, Riana, Dembry, Hengky, Tam-Tam, Nendra, Satria(Pencenk), Doni, Herman, Drajad, Freddy, Hadi(Teyenk), Lathif, Matias(mucus), Ade, Steven(Sinyo), Dwi Arie(petex), Riza(Cacink), Dimas(Chuby), Azzam, Hury, Arvani, Syamsul, Ricky, Detha, Aan, Alvis, Faiz (Menjes), Fat, Bagus, Arvin, Riska, Riris, Yolanda, Syaifana, Agus, Lucky, Guruh, Pam-Pam, Udin, Fajar, Dimas (samid), Chupel, Bambang, Agung(Dulur'e Heri).
9. Rekan KKN Kelompok 01 : Aam, Nisa(Toge), Ria A, Hendry, Ishaq, Ayu, Rahmat, Fifi, Dwiky, Peno, Estika, Jibonk dan rekan – rekan KKN yang lainnya .
10. Hardcore Corps : Joni, Desi, Budi, AO, Deni, Kipli, Martha(Chukz), Riska(NdasTank), Anggy, WS, Deni(Cebok), Gito, Uthe'.
11. Buat Teman-Teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Akhirul kalam, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian Tugas Akhir ini. Semoga Allah membalasnya dengan balasan sebaik-baiknya.

Penulis sebagai manusia biasa pasti mempunyai keterbatasan dan banyak sekali kekurangan, terutama dalam pembuatan laporan ini. Untuk itu penulis sangat membutuhkan kritik dan saran yang membangun dalam memperbaiki penulisan laporan ini.

Surabaya, Januari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN	
ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 CV. Fajar Indah Trans.....	6
2.1.1 Profil CV.Fajar Indah Trans.....	6
2.1.2 Jasa Layanan Service.....	7
2.1.3 Maksud dan Tujuan.....	7
2.1.4 Proses Pengiriman Barang CV.Fajar Indah Trans ...	8
2.2 PHP.....	9
2.2.1 Pengertian PHP.....	9

2.2.2 Kelebihan PHP Dari Bahasa Pemrograman Lain.....	11
2.1.3 Dasar-Dasar PHP.....	11
2.3 MySQL (My Structure Query Language).....	13
2.3.1 Keistimewaan MySQL.....	14
2.3.2 PHP-MySQL.....	16
2.3.3 Query DDL (Data Definition Language).....	17
2.3.4 Query DML (Data Manipulation Language).....	18
2.4 Android.....	19
2.4.1 Pengertian Android.....	19
2.4.2 Android SDK (Softaware Developoment Kit).....	20
2.3.3 Arsitektur Android.....	22
2.5 GPS (Global Positioning System).....	25
2.5.1 Cara Kerja GPS.....	26
2.6 Google Maps API.....	27
2.6.1 Dasar-Dasar Google Maps API.....	29
 BAB III	
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
 3.1 Analisis Sistem.....	30
3.2 Perancangan Sistem.....	30
3.2.1 Arsitektur Sistem.....	31
3.2.2 Work Flow.....	32
3.2.2.1 Work Flow Administrator.	32
3.2.2.2 Work Flow Galery.....	33
3.2.2.3 Work Flow Berita.....	34
3.2.2.4 Work Flow Service.....	35
3.2.2.5 Work Flow Daftar Harga... ..	36
3.2.2.6 Work Flow Pegawai.....	37
3.2.2.7 Work Flow Buku Tamu.....	38
3.2.2.8 Work Flow Order.....	39

3.2.2.9 Work Flow Pengiriman.....	40
3.2.2.10 Work Flow Status Pengiriman.....	41
3.2.3 Data Flow Diagram.....	42
3.2.3.1 Context Diagram.....	43
3.2.3.2 Diagram Level 0.....	44
3.2.3.3 Diagram Level 1.....	47
3.2.4 CDM (Conceptual Data Model).....	52
3.2.5 PDM (Physical Data Model).....	54
3.2.6 Struktur Tabel.....	55
3.2.6.1 Tabel Karyawan.....	55
3.2.6.2 Tabel Berita.....	55
3.2.6.3 Tabel Service.....	56
3.2.6.4 Tabel Galery.....	56
3.2.6.5 Tabel Daftar Harga.....	57
3.2.6.6 Tabel Jenis Transportasi.....	58
3.2.6.7 Tabel Buku Tamu.....	58
3.2.6.8 Tabel Pelanggan.....	59
3.2.6.9 Tabel Transaksi.....	59
3.2.6.10 Tabel Pengiriman.....	60
3.2.6.11 Tabel History.....	61
3.2.6.12 Tabel Statistik.....	62
3.2.7 Perancangan Arsitektur Interface.....	62
3.2.7.1 Perancangan Antar Muka Halaman Utama Website.....	62
3.2.7.2 Perancangan Antar Muka Halaman Utama Administrator.....	64
3.2.7.3 Perancangan Antar Muka Login Pada Android.....	65
3.2.7.4 Perancangan Antar Muka Menu Utama Pada Android.....	65

	3.2.7.5 Perancangan Antar Muka Update Barang Pada Android.....	66
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	68
	4.1 Perangkat Sistem.....	68
	4.1.1 Perangkat Keras (Hardware) yang Digunakan.....	68
	4.1.2 Perangkat Lunak (Software) yang Digunakan.....	69
	4.2 Implementasi Desain Antarmuka (Desain Interface).....	70
	4.2.1 Antar Muka Login Administrator.....	70
	4.2.2 Antar Muka Halaman Administrator.....	71
	4.2.3 Antar Muka Service.....	71
	4.2.4 Antar Muka Tambah Service.....	72
	4.2.5 Antar Muka Ubah Service.....	73
	4.2.6 Antar Muka Daftar Harga.....	73
	4.2.7 Antar Muka Halaman Utama Daftar Harga.....	74
	4.2.8 Antar Muka Halaman Tambah Harga.....	75
	4.2.9 Antar Muka Ubah Daftar Harga.....	75
	4.2.10 Antar Muka Halaman Order.....	76
	4.2.11 Antar Muka Detail Order.....	77
	4.2.12 Antar Muka Halaman Pengiriman.....	77
	4.2.13 Antar Muka Halaman Berita.....	78
	4.2.14 Antar Muka Halaman Tambah Berita.....	79
	4.2.15 Antar Muka Ubah Berita.....	79
	4.2.16 Antar Muka Halaman Galery.....	80
	4.2.17 Antar Muka Halaman Tambah Galery.....	80
	4.2.18 Antar Muka Halaman Edit Galery.....	81
	4.2.19 Antar Muka Halaman Buku Tamu.....	81
	4.2.20 Antar Muka Halaman Pegawai.....	82
	4.2.21 Antar Muka Halaman Tambah Pegawai.....	82

4.2.22	Antar Muka Halaman Ubah Pegawai.....	83
4.2.23	Antar Muka Halaman Order.....	83
4.2.24	Antar Muka Halaman Tracking.....	84
4.2.25	Antar Muka Halaman Status Pengiriman.....	85
4.2.26	Antar Muka Halaman Buku Tamu.....	85
4.3	Uji Coba dan Hasil.....	86
4.3.1	Pelaksana Uji Coba.....	86
BAB V	PENUTUP.....	93
5.1	Kesimpulan.....	93
5.2	Saran.....	93
	DAFTAR PUSTAKA.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Pengiriman Barang.....	8
Gambar 2.2 Contoh Script Dasar PHP.....	12
Gambar 2.3 Hasil Dari Script Dasar PHP.....	12
Gambar 2.4 Script Koneksi Database MySQL dan PHP.....	16
Gambar 2.5 Hasil Perintah Insert.....	18
Gambar 2.6 Hasil Perintah Select.....	18
Gambar 2.7 Hasil Perintah Delete.....	19
Gambar 2.8 Hasil Perintah Update.....	19
Gambar 2.9 Arsitektur Android.....	22
Gambar 2.10 Script Dasar Google Maps API.....	29
Gambar 2.11 Hasil Script Dasar Google Maps API.....	29
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem Informasi Jasa Pengiriman Barang.....	31
Gambar 3.2 Work Flow Menu Administrator.....	33
Gambar 3.3 Work Flow Galery	34
Gambar 3.4 Work Flow Berita.....	35
Gambar 3.5 Work Flow Service.....	36
Gambar 3.6 Work Flow Daftar Harga.....	37
Gambar 3.7 Work Flow Pegawai.....	38
Gambar 3.8 Work Flow Buku Tamu.....	39

Gambar 3.9 Work Flow Order.....	40
Gambar 3.10 Work Flow Pengiriman.....	41
Gambar 3.11 Work Flow Pengiriman.....	42
Gambar 3.12 Context Diagram Sistem Informasi Jasa Pengiriman Barang.....	43
Gambar 3.13 Diagram level 0.....	45
Gambar 3.14 Diagram level 1 Mengelola Data Pengiriman.....	47
Gambar 3.15 Diagram level 1 Mengelola Daftar Harga.....	48
Gambar 3.16 Diagram level 1 Mengelola Service.....	48
Gambar 3.17 Diagram level 1 Mengelola Berita.....	49
Gambar 3.18 Diagram level 1 Mengelolah Galery.....	50
Gambar 3.19 Diagram level 1 Mengelola Data Transaksi.....	50
Gambar 3.20 Diagram level 1 Mengelola Data Barang Pengiriman.....	51
Gambar 3.21 CDM (Conceptual Data Model) Sistem Informasi Jasa Pengiriman Barang.....	53
Gambar 3.22 PDM (Physcal Data Model) Sistem Informasi Jasa Pengiriman barang.....	54
Gambar 3.23 Desain Antar Muka Halaman Utama Web.....	63
Gambar 3.24 Desain Antar Muka Halaman Utama Administrator.....	64
Gambar 3.25 Desain Antar Muka Login Pada Android.....	65
Gambar 3.26 Desain Antar Muka Menu Utama Pada Android.....	66

Gambar 3.27 Desain Antar Muka Update Barang

Pada Android.....	67
Gambar 4.1 Antar Muka Halaman Login.....	70
Gambar 4.2 Antar Muka Halaman Administrator.....	71
Gambar 4.3 Antar Muka Halaman Service.....	72
Gambar 4.4 Antar Muka Halaman Tambah Service.....	72
Gambar 4.5 Antar Muka Halaman Ubah Service.....	73
Gambar 4.6 Antar Muka Halaman Pilih Jalur Transportasi.....	74
Gambar 4.7 Antar Muka Halaman Daftar Harga Darat.....	74
Gambar 4.8 Antar Muka Halaman Tambah Jalur Darat.....	75
Gambar 4.9 Antar Muka Halaman Ubah Daftar Harga.....	76
Gambar 4.10 Antar Muka Halaman Order.....	76
Gambar 4.11 Antar Muka Halaman Detail Order.....	77
Gambar 4.12 Antar Muka Halaman Pengiriman.....	78
Gambar 4.13 Antar Muka Halaman Berita.....	78
Gambar 4.14 Antar Muka Halaman Hasil Tambah Berita.....	79
Gambar 4.15 Antar Muka Halaman Ubah Berita.....	79
Gambar 4.16 Antar Muka Halaman Galery.....	80
Gambar 4.17 Antar Muka Halaman Tambah Galery.....	80
Gambar 4.18 Antar Muka Halaman Edit Galery.....	81
Gambar 4.19 Antar Muka Halaman Buku Tamu.....	81
Gambar 4.20 Antar Muka Halaman Pegawai.....	82
Gambar 4.21 Antar Muka Halaman Tambah Pegawai.....	82

Gambar 4.22 Antar Muka Halaman Ubah Pegawai.....	83
Gambar 4.23 Antar Muka Halaman Order Pelanggan.....	84
Gambar 4.24 Antar Muka Halaman Tracking.....	84
Gambar 4.25 Antar Muka Halaman Status Pengiriman.....	85
Gambar 4.26 Antar Muka Halaman Buku Tamu.....	85
Gambar 4.27 Halaman Order Pengiriman.....	86
Gambar 4.28 Halaman Admin Order Pengiriman.....	87
Gambar 4.29 Halaman Detail Order Pengiriman	87
Gambar 4.30 Halaman Pengiriman.....	88
Gambar 4.31 Halaman Login Kurir di Handphone Android.....	89
Gambar 4.32 Halaman Menu Utama.....	89
Gambar 4.33 Halaman Lihat Barang Pengiriman.....	90
Gambar 4.34 Halaman Update Pengiriman Barang.....	91
Gambar 4.35 Halaman Tracking Pengiriman.....	92
Gambar 4.36 Halaman Status Pengiriman.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Karyawan.....	55
Tabel 3.2 Tabel Berita.....	56
Tabel 3.3 Tabel Service.....	56
Tabel 3.4 Tabel Galery.....	57
Tabel 3.5 Tabel Daftar Harga.....	57
Tabel 3.6 Tabel Jenis Transportasi.....	58
Tabel 3.7 Tabel Buku Tamu.....	58
Tabel 3.8 Tabel Pelanggan.....	59
Tabel 3.9 Tabel Transaksi.....	60
Tabel 3.10 Tabel Pengiriman.....	61
Tabel 3.11 Tabel History.....	61
Tabel 3.12 Tabel Statistik.....	62

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan teknologi informasi saat ini sangat berpengaruh terhadap berbagai aspek kehidupan. Dengan adanya perkembangan teknologi informasi, semua pekerjaan dapat dilakukan dengan mudah dan cepat. Teknologi informasi ini dimanfaatkan oleh berbagai perusahaan atau instansi untuk melakukan semua kegiatan proses bisnisnya agar berjalan dengan baik.

CV.Fajar Indah Trans adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang jasa pelayanan pengiriman barang. Perusahaan yang baru berdiri ini masih menggunakan cara manual dan belum terkomputerisasi, sehingga perusahaan tersebut kesulitan dalam melakukan kegiatan proses bisnisnya.

Dalam hal pengiriman contohnya, kepuasan pelanggan adalah satu-satunya prioritas yang diutamakan oleh perusahaan ini. Maka dalam pelayanannya perlu pemantauan secara langsung untuk memastikan barang yang telah dikirim tersebut dapat sampai ke tempat tujuan dengan baik. Pemantauan posisi barang ini sangat diperlukan untuk mengontrol dan mengawasi barang yang dikirim agar tidak terjadi hal-hal yang tidak diinginkan, seperti barang yang dikirim hilang atau disalahgunakan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.

Berdasarkan permasalahan yang ada diatas, maka dibuatlah sebuah sistem informasi pengiriman barang berbasis web. Dimana didalam sistem informasi pengiriman barang tersebut bisa melakukan pemantauan barang untuk mengetahui

posisi barang yang dikirim dengan menggunakan GPS yang ada pada handphone berbasis android .

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dilakukan penelitian yang permasalahannya adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi berbasis web untuk mempermudah pemantauan pengiriman barang dengan menggunakan layanan GPS di smartphone Android.

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan rancang bangun sistem informasi jasa pengiriman barang berbasis web , memiliki beberapa batasan masalah, yaitu :

- a. Sistem informasi yang dibuat hanya menangani informasi jasa pengiriman barang.
- b. Pengecekan barang hanya bisa dilakukan bila pelanggan mempunyai nomer nota pengiriman barang.
- c. Pelacakan menggunakan GPS pada handphone berbasis android.

1.4 Tujuan

Merancang bangun sebuah sistem informasi pengiriman barang, dimana dalam sistem informasi tersebut, admin dan konsumen dapat melakukan pemantauan barang, mulai dari barang dikirim sampai barang sampai ke tempat tujuan.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat dalam pembuatan rancang bangun sistem informasi jasa pengiriman barang berbasis web ini, meliputi:

- a. Memberikan kemudahan kepada pelanggan untuk memantau barang yang yang dikirimnya.
- b. Mempermudah pengecekan barang, apakah barang yang dikirim sudah sampai pada tujuan atau belum.

1.6 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam menyelesaikan tugas akhir di CV. Fajar Indah Trans adalah :

- a. Observasi :

Dengan melakukan pengamatan / survei secara langsung ke CV. Fajar Indah Trans. Tujuan observasi dilakukan agar mendapatkan data-data dan informasi yang lebih lengkap dan akurat serta memperoleh gambaran proses bisnis yang ada.

- b. Wawancara :

Yaitu dengan melakukan tanya jawab (wawancara) dengan CV. Fajar Indah Trans mengenai proses bisnis yang ada dan kebutuhan-kebutuhan apa saja yang dibutuhkan CV. Fajar Indah Trans.

- c. Studi Pustaka :

yaitu dengan cara membaca buku–buku literatur baik yang tersedia di perpustakaan perpustakaan universitas dan membuka situs- situs serta

mempelajari literatur yang ada hubungannya dengan pemecahan masalah.

d. Perancangan Sistem :

Setelah semua data yang dibutuhkan telah diperoleh, maka selanjutnya merancang desain sistem yang akan digunakan pada proses pembuatan program.

e. Pembuatan Program :

Setelah proses perancangan sistem selesai, selanjutnya proses pembuatan program dengan menggunakan aplikasi-aplikasi pembuat program.

f. Implementasi :

Setelah program telah dibuat maka selanjutnya mengimplementasikan aplikasi yang telah dibuat pada sistem baru yang telah dirancang sebelumnya. Pada tahap implementasi biasanya masih terdapat kesalahan yang nantinya akan diperbaiki pada metode revisi.

g. Revisi :

Yaitu proses memperbaiki kesalahan-kesalahan dari aplikasi yang telah dibuat pada proses Implementasi sebelumnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika pada Laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, Batasan Masalah, Tujuan TA, Sistematika Penulisan TA dan Manfaat TA.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini membahas secara singkat teori-teori yang berhubungan dan mendukung dalam pembuatan laporan ini.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini dijelaskan tentang analisa dan perancangan sistem untuk membangun aplikasi yang akan dibuat.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini terdapat penjelasan pembuatan aplikasi serta output dari aplikasi yang dibuat.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini terdapat kesimpulan dan saran dari hasil Tugas Akhir ini akan dipaparkan pada bab ini.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bab ini terdapat semua referensi-referensi yang telah didapat dari buku, internet, dan lain sebagainya.